



D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301



05-09-2025

Instruments:		DIAGON Cellagon 3					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,28 ± 0,50	1,78 - 2,78	7,68 ± 1,00	6,68 - 8,68	15,36 ± 2,50	12,86 - 17,86
LYMPH%	%	43,5 ± 10,9	32,6 - 54,4	36,9 ± 9,2	27,7 - 46,0	24,9 ± 11,2	13,7 - 36,1
GRAN%	%	46,4 ± 11,6	34,8 - 58,0	54,8 ± 13,7	41,1 - 68,5	67,1 ± 10,1	57,0 - 77,2
MID%	%	10,1 ± 8,6	1,5 - 18,7	8,3 ± 7,1	1,2 - 15,4	8,0 ± 6,8	1,2 - 14,8
LYMPH#	10 ⁹ /L	0,99 ± 0,25	0,74 - 1,24	2,83 ± 0,71	2,12 - 3,54	3,83 ± 2,11	1,72 - 5,94
GRAN#	10 ⁹ /L	1,06 ± 0,26	0,80 - 1,32	4,21 ± 1,05	3,16 - 5,26	10,30 ± 1,55	8,75 - 11,85
MID#	10 ⁹ /L	0,23 ± 0,19	0,04 - 0,42	0,64 ± 0,55	0,09 - 1,19	1,23 ± 1,05	0,18 - 2,28
RBC	10 ¹² /L	2,41 ± 0,20	2,21 - 2,61	4,38 ± 0,30	4,08 - 4,68	5,07 ± 0,40	4,67 - 5,47
HGB	g/L	68 ± 6	62 - 74	130 ± 7	123 - 137	162 ± 8	154 - 170
HCT	%	18,7 ± 3,0	15,7 - 21,7	35,3 ± 4,0	31,3 - 39,3	43,2 ± 4,5	38,7 - 47,7
MCV	fL	77,5 ± 6,0	71,5 - 83,5	80,6 ± 6,0	74,6 - 86,6	85,3 ± 6,0	79,3 - 91,3
MCH	pg	28,1 ± 3,8	24,3 - 31,9	29,6 ± 3,8	25,8 - 33,4	31,9 ± 3,8	28,1 - 35,7
MCHC	g/L	363 ± 48	315 - 411	368 ± 48	320 - 416	374 ± 48	326 - 422
RDW-CV	%	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	15,2 ± 5,0	10,2 - 20,2	15,3 ± 5,0	10,3 - 20,3
RDW-SD	fL	63,0 ± 10,0	53,0 - 73,0	60,9 ± 10,0	50,9 - 70,9	65,4 ± 10,0	55,4 - 75,4
Plt	10 ⁹ /L	79 ± 25	54 - 104	236 ± 45	191 - 281	457 ± 65	392 - 522
MPV	fL	9,3 ± 3,0	6,3 - 12,3	9,4 ± 3,0	6,4 - 12,4	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6
PDW	%	14,2 ± 5,0	9,2 - 19,2	14,1 ± 5,0	9,1 - 19,1	14,0 ± 5,0	9,0 - 19,0
PCT	%	0,073 ± 0,050	0,023 - 0,123	0,222 ± 0,100	0,122 - 0,322	0,441 ± 0,200	0,241 - 0,641
P-LCR	%	39,4 ± 20,0	19,4 - 59,4	42,4 ± 20,0	22,4 - 62,4	48,0 ± 20,0	28,0 - 68,0
P-LCC	10 ⁹ /L	31 ± 27	4 - 58	97 ± 60	37 - 157	201 ± 120	81 - 321

DIAGON Ltd.

48-52., Baross Str.

Budapest, Hungary

H-1047



IVD




D-Check D
CONTROL
ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301

05-09-2025

Instruments:		Diagon D-Cell 60, D-Cell 60CS; Mindray BC-3200, BC-3000Plus, BC-2900, BC-2800, BC-1800					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,7 ± 0,5	2,2 - 3,2	8,7 ± 1,0	7,7 - 9,7	17,4 ± 2,5	14,9 - 19,9
RBC	10 ¹² /L	2,39 ± 0,20	2,19 - 2,59	4,36 ± 0,30	4,06 - 4,66	5,06 ± 0,40	4,66 - 5,46
HGB	g/dL	7,0 ± 0,5	6,5 - 7,5	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	16,7 ± 0,8	15,9 - 17,5
	g/L	70 ± 5	65 - 75	133 ± 6	127 - 139	167 ± 8	159 - 175
HCT	%	19,3 ± 3,0	16,3 - 22,3	37,3 ± 4,0	33,3 - 41,3	46,2 ± 4,5	41,7 - 50,7
MCV	fL	80,6 ± 6,0	74,6 - 86,6	85,4 ± 6,0	79,4 - 91,4	91,3 ± 6,0	85,3 - 97,3
MCH	pg	29,1 ± 3,8	25,3 - 32,9	30,5 ± 3,8	26,7 - 34,3	33,0 ± 3,8	29,2 - 36,8
MCHC	g/dL	36,1 ± 4,8	31,3 - 40,9	35,7 ± 4,8	30,9 - 40,5	36,1 ± 4,8	31,3 - 40,9
	g/L	361 ± 48	313 - 409	357 ± 48	309 - 405	361 ± 48	313 - 409
RDW-SD	fL	45,1 ± 8,0	37,1 - 53,1	44,7 ± 9,0	35,7 - 53,7	48,1 ± 10,0	38,1 - 58,1
RDW-CV	%	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6	14,7 ± 5,0	9,7 - 19,7	14,8 ± 5,0	9,8 - 19,8
Pit	10 ⁹ /L	81 ± 25	56 - 106	248 ± 45	203 - 293	478 ± 65	413 - 543
MPV	fL	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5	10,6 ± 3,0	7,6 - 13,6	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8
PDW	%	13,5 ± 3,0	10,5 - 16,5	13,4 ± 3,0	10,4 - 16,4	13,3 ± 3,0	10,3 - 16,3
PCT	%	0,085 ± 0,050	0,035 - 0,135	0,262 ± 0,100	0,162 - 0,362	0,517 ± 0,200	0,317 - 0,717
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,1 ± 0,3	0,8 - 1,4	2,9 ± 1,0	1,9 - 3,9	4,0 ± 2,2	1,8 - 6,2
MID#	10 ⁹ /L	0,3 ± 0,3	0,0 - 0,5	0,8 ± 0,6	0,2 - 1,4	1,4 ± 1,0	0,4 - 2,4
GRAN#	10 ⁹ /L	1,3 ± 0,5	0,8 - 1,8	5,0 ± 0,7	4,3 - 5,7	12,0 ± 3,6	8,4 - 15,6
LYMPH%	%	41,0 ± 10,3	30,7 - 51,3	33,7 ± 11,8	21,9 - 45,5	23,2 ± 8,1	15,1 - 31,3
MID%	%	10,4 ± 7,8	2,6 - 18,2	9,0 ± 7,2	1,8 - 16,2	8,0 ± 6,4	1,6 - 14,4
GRAN%	%	48,6 ± 17,0	31,6 - 65,6	57,3 ± 17,2	40,1 - 74,5	68,8 ± 17,2	51,6 - 86,0

DIAGON Ltd.

48-52., Baross Str.

Budapest, Hungary

H-1047


IVD



D-Check D
CONTROL
ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301

05-09-2025

Instruments:		ABX Pentra 60 Series, Pentra 60C+ Series, Pentra ES60 BECKMAN COULTER AcT 5Diff Series					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,7 ± 0,5	2,2 - 3,2	8,8 ± 1,0	7,8 - 9,8	17,9 ± 2,5	15,4 - 20,4
RBC	10 ¹² /L	2,28 ± 0,20	2,08 - 2,48	4,29 ± 0,30	3,99 - 4,59	5,01 ± 0,40	4,61 - 5,41
Hgb	g/dL	6,8 ± 0,5	6,3 - 7,3	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	16,4 ± 0,8	15,6 - 17,2
	g/L	68 ± 5	63 - 73	133 ± 6	127 - 139	164 ± 8	156 - 172
Hct	%	18,7 ± 3,0	15,7 - 21,7	36,3 ± 4,5	31,8 - 40,8	44,7 ± 4,5	40,2 - 49,2
	L/L	0,187 ± 0,030	0,157 - 0,217	0,363 ± 0,045	0,318 - 0,408	0,447 ± 0,045	0,402 - 0,492
MCV	fL	82,0 ± 6,0	76,0 - 88,0	84,5 ± 6,0	78,5 - 90,5	89,1 ± 6,0	83,1 - 95,1
MCH	pg	30,0 ± 3,8	26,2 - 33,8	31,1 ± 3,8	27,3 - 34,9	32,7 ± 3,8	28,9 - 36,5
MCHC	g/dL	36,6 ± 4,8	31,8 - 41,4	36,7 ± 4,8	31,9 - 41,5	36,7 ± 4,8	31,9 - 41,5
	g/L	366 ± 48	318 - 414	367 ± 48	319 - 415	367 ± 48	319 - 415
RDW-CV	%	14,6 ± 5,0	9,6 - 19,6	13,6 ± 5,0	8,6 - 18,6	13,4 ± 5,0	8,4 - 18,4
Plt	10 ⁹ /L	72 ± 25	47 - 97	236 ± 45	191 - 281	462 ± 85	377 - 547
MPV	fL	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2



DIAGON Ltd.
48-52., Baross Str.
Budapest, Hungary
H-1047





D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301



05-09-2025

Instruments: ABX Pentra 80 Series, ABX Pentra XL 80 Series BECKMAN COULTER AcT 5Diff AL							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1X0301 L		LOT: 1X0301 N		LOT: 1X0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,7 ± 0,5	2,2 - 3,2	8,8 ± 1,0	7,8 - 9,8	17,9 ± 2,5	15,4 - 20,4
RBC	10 ¹² /L	2,28 ± 0,20	2,08 - 2,48	4,29 ± 0,30	3,99 - 4,59	5,01 ± 0,40	4,61 - 5,41
Hgb	g/dL	6,8 ± 0,5	6,3 - 7,3	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	16,4 ± 0,8	15,6 - 17,2
	g/L	68 ± 5	63 - 73	133 ± 6	127 - 139	164 ± 8	156 - 172
Hct	%	18,7 ± 3,0	15,7 - 21,7	36,3 ± 4,5	31,8 - 40,8	44,7 ± 4,5	40,2 - 49,2
	L/L	0,187 ± 0,030	0,157 - 0,217	0,363 ± 0,045	0,318 - 0,408	0,447 ± 0,045	0,402 - 0,492
MCV	fL	82,0 ± 6,0	76,0 - 88,0	84,5 ± 6,0	78,5 - 90,5	89,1 ± 6,0	83,1 - 95,1
MCH	pg	30,0 ± 3,8	26,2 - 33,8	31,1 ± 3,8	27,3 - 34,9	32,7 ± 3,8	28,9 - 36,5
MCHC	g/dL	36,6 ± 4,8	31,8 - 41,4	36,7 ± 4,8	31,9 - 41,5	36,7 ± 4,8	31,9 - 41,5
	g/L	366 ± 48	318 - 414	367 ± 48	319 - 415	367 ± 48	319 - 415
RDW-CV	%	14,6 ± 5,0	9,6 - 19,6	13,6 ± 5,0	8,6 - 18,6	13,4 ± 5,0	8,4 - 18,4
Plt	10 ⁹ /L	72 ± 25	47 - 97	236 ± 45	191 - 281	462 ± 85	377 - 547
MPV	fL	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2



DIAGON Ltd.
48-52., Baross Str.
Budapest, Hungary
H-1047



IVD





D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301



05-09-2025

Instruments: Rayto RT-7600s, Linear STEL 3, SFRI Countender 20 & 30 H18 light							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,40 ± 0,50	1,90 - 2,90	7,71 ± 1,00	6,71 - 8,71	15,16 ± 2,50	12,66 - 17,66
RBC	10 ¹² /L	2,40 ± 0,20	2,20 - 2,60	4,42 ± 0,30	4,12 - 4,72	5,11 ± 0,40	4,71 - 5,51
HGB	g/L	71 ± 5	66 - 76	138 ± 6	132 - 144	170 ± 8	162 - 178
HCT	%	18,8 ± 3,0	15,8 - 21,8	36,3 ± 4,0	32,3 - 40,3	44,5 ± 4,5	40,0 - 49,0
MCV	fL	78,3 ± 6,0	72,3 - 84,3	82,0 ± 6,0	76,0 - 88,0	87,1 ± 6,0	81,1 - 93,1
MCH	pg	29,8 ± 3,8	26,0 - 33,6	31,3 ± 3,8	27,5 - 35,1	33,2 ± 3,8	29,4 - 37,0
MCHC	g/L	381 ± 48	333 - 429	381 ± 48	333 - 429	382 ± 48	334 - 430
RDW-CV	%	15,3 ± 5,0	10,3 - 20,3	14,7 ± 5,0	9,7 - 19,7	14,8 ± 5,0	9,8 - 19,8
Pit	10 ⁹ /L	99 ± 30	69 - 129	271 ± 45	226 - 316	478 ± 75	403 - 553
MPV	fL	7,93 ± 3,00	4,93 - 10,93	8,06 ± 3,00	5,06 - 11,06	8,71 ± 3,00	5,71 - 11,71
PDW	%	10,15 ± 4,00	6,15 - 14,15	9,64 ± 4,00	5,64 - 13,64	9,52 ± 4,00	5,52 - 13,52
PCT	%	0,072 ± 0,050	0,022 - 0,122	0,207 ± 0,100	0,107 - 0,307	0,389 ± 0,200	0,189 - 0,589
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,04 ± 0,31	0,73 - 1,34	2,67 ± 0,93	1,74 - 3,60	3,56 ± 1,96	1,60 - 5,52
MID#	10 ⁹ /L	0,14 ± 0,12	0,02 - 0,26	0,41 ± 0,33	0,08 - 0,74	0,76 ± 0,57	0,19 - 1,33
GRAN#	10 ⁹ /L	1,22 ± 0,49	0,73 - 1,71	4,63 ± 0,70	3,93 - 5,33	10,94 ± 3,28	7,66 - 14,22
LYMPH%	%	43,2 ± 10,8	32,4 - 54,0	34,6 ± 12,1	22,5 - 46,7	23,3 ± 8,2	15,1 - 31,5
MID%	%	5,9 ± 4,4	1,5 - 10,3	5,3 ± 4,2	1,1 - 9,5	4,9 ± 4,0	0,9 - 8,9
GRAN%	%	50,9 ± 12,7	38,2 - 63,6	60,1 ± 12,0	48,1 - 72,1	71,8 ± 10,8	61,0 - 82,6



DIAGON Ltd.
48-52., Baross Str.
Budapest, Hungary
H-1047





D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301



05-09-2025

Instruments:		DIATRON Abacus 380					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean $\pm$ Limit	Range Variation	Mean $\pm$ Limit	Range Variation	Mean $\pm$ Limit	Range Variation
WBC	$10^9/L$	2,30 $\pm$ 0,70	1,60 - 3,00	7,93 $\pm$ 1,20	6,73 - 9,13	15,98 $\pm$ 2,50	13,48 - 18,48
RBC	$10^{12}/L$	2,42 $\pm$ 0,20	2,22 - 2,62	4,51 $\pm$ 0,35	4,16 - 4,86	5,22 $\pm$ 0,45	4,77 - 5,67
Hgb	g/dL	6,7 $\pm$ 0,5	6,2 - 7,2	13,1 $\pm$ 0,7	12,4 - 13,8	16,0 $\pm$ 0,9	15,1 - 16,9
Hct	g/L	67 $\pm$ 5	62 - 72	131 $\pm$ 7	124 - 138	160 $\pm$ 9	151 - 169
Hct	%	20,0 $\pm$ 3,0	17,0 - 23,0	39,3 $\pm$ 4,5	34,8 - 43,8	48,7 $\pm$ 4,5	44,2 - 53,2
MCV	L/L	0,200 $\pm$ 0,030	0,170 - 0,230	0,393 $\pm$ 0,045	0,348 - 0,438	0,487 $\pm$ 0,045	0,442 - 0,532
MCV	fL	82,6 $\pm$ 6,0	76,6 - 88,6	87,2 $\pm$ 6,0	81,2 - 93,2	93,2 $\pm$ 6,0	87,2 - 99,2
MCH	pg	27,6 $\pm$ 3,8	23,8 - 31,4	29,0 $\pm$ 3,8	25,2 - 32,8	30,7 $\pm$ 3,8	26,9 - 34,5
MCHC	g/dL	33,4 $\pm$ 4,8	28,6 - 38,2	33,2 $\pm$ 4,8	28,4 - 38,0	32,9 $\pm$ 4,8	28,1 - 37,7
MCHC	g/L	334 $\pm$ 48	286 - 382	332 $\pm$ 48	284 - 380	329 $\pm$ 48	281 - 377
RDW-CV	%	20,2 $\pm$ 5,0	15,2 - 25,2	18,4 $\pm$ 5,0	13,4 - 23,4	18,6 $\pm$ 5,0	13,6 - 23,6
Pit	$10^9/L$	86 $\pm$ 25	61 - 111	276 $\pm$ 50	226 - 326	536 $\pm$ 85	451 - 621
MPV	fL	10,8 $\pm$ 3,0	7,8 - 13,8	10,8 $\pm$ 3,0	7,8 - 13,8	11,0 $\pm$ 3,0	8,0 - 14,0
PDW	%	27,4 $\pm$ 10,0	17,4 - 37,4	30,9 $\pm$ 10,0	20,9 - 40,9	32,9 $\pm$ 10,0	22,9 - 42,9
PCT	%	0,09 $\pm$ 0,05	0,04 - 0,14	0,30 $\pm$ 0,10	0,20 - 0,40	0,59 $\pm$ 0,20	0,39 - 0,79
LYMPH#	$10^9/L$	0,89 $\pm$ 0,45	0,44 - 1,34	2,57 $\pm$ 0,77	1,80 - 3,34	3,06 $\pm$ 1,53	1,53 - 4,59
MID#	$10^9/L$	0,31 $\pm$ 0,31	0,00 - 0,62	0,90 $\pm$ 0,77	0,13 - 1,67	1,90 $\pm$ 1,42	0,48 - 3,32
GRAN#	$10^9/L$	1,10 $\pm$ 0,33	0,77 - 1,43	4,46 $\pm$ 1,34	3,12 - 5,80	11,02 $\pm$ 3,31	7,71 - 14,33
LYMPH%	%	38,8 $\pm$ 21,3	17,5 - 60,1	32,4 $\pm$ 9,7	22,7 - 42,1	19,2 $\pm$ 9,6	9,6 - 28,8
MID%	%	13,4 $\pm$ 13,4	0,0 - 26,8	11,4 $\pm$ 6,3	5,1 - 17,7	11,9 $\pm$ 5,9	6,0 - 17,8
GRAN%	%	47,8 $\pm$ 16,7	31,1 - 64,5	56,2 $\pm$ 16,9	39,3 - 73,1	68,9 $\pm$ 20,7	48,2 - 89,6

DIAGON Ltd.

48-52., Baross Str.

Budapest, Hungary

H-1047




D-Check D
CONTROL
ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301

05-09-2025

Instruments:		BECKMAN COULTER AcT Diff Series (1)					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,5 ± 0,5	2,0 - 3,0	8,1 ± 1,0	7,1 - 9,1	16,7 ± 2,2	14,5 - 18,9
RBC	10 ¹² /L	2,36 ± 0,20	2,16 - 2,56	4,30 ± 0,30	4,00 - 4,60	5,06 ± 0,40	4,66 - 5,46
Hgb	g/dL	6,8 ± 0,5	6,3 - 7,3	12,8 ± 0,6	12,2 - 13,4	15,9 ± 0,8	15,1 - 16,7
	g/L	68 ± 5	63 - 73	128 ± 6	122 - 134	159 ± 8	151 - 167
Hct	%	18,7 ± 3,0	15,7 - 21,7	35,9 ± 4,5	31,4 - 40,4	44,9 ± 4,5	40,4 - 49,4
	L/L	0,187 ± 0,030	0,157 - 0,217	0,359 ± 0,045	0,314 - 0,404	0,449 ± 0,045	0,404 - 0,494
MCV	fL	79,2 ± 6,0	73,2 - 85,2	83,4 ± 6,0	77,4 - 89,4	88,7 ± 7,0	81,7 - 95,7
MCH	pg	28,7 ± 3,8	24,9 - 32,5	29,8 ± 3,8	26,0 - 33,6	31,4 ± 3,8	27,6 - 35,2
MCHC	g/dL	36,3 ± 4,8	31,5 - 41,1	35,7 ± 4,8	30,9 - 40,5	35,4 ± 4,8	30,6 - 40,2
	g/L	363 ± 48	315 - 411	357 ± 48	309 - 405	354 ± 48	306 - 402
Plt	10 ⁹ /L	64 ± 25	39 - 89	203 ± 45	158 - 248	412 ± 85	327 - 497
MPV	fL	9,7 ± 3,0	6,7 - 12,7	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,1 ± 0,3	0,8 - 1,4	3,0 ± 0,9	2,1 - 3,9	4,3 ± 1,3	3,0 - 5,6
MID#	10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,4	0,6 ± 0,6	0,0 - 1,2	1,0 ± 1,0	0,0 - 2,0
GRAN#	10 ⁹ /L	1,2 ± 0,5	0,7 - 1,7	4,5 ± 1,1	3,4 - 5,6	11,4 ± 11,4	0,0 - 22,8
LYMPH%	%	43,7 ± 13,1	30,6 - 56,8	36,7 ± 11,0	25,7 - 47,7	25,8 ± 7,8	18,0 - 33,6
MID%	%	9,0 ± 9,0	0,0 - 18,0	7,0 ± 7,0	0,0 - 14,0	5,7 ± 5,7	0,0 - 11,4
GRAN%	%	47,3 ± 14,2	33,1 - 61,5	56,3 ± 14,1	42,2 - 70,4	68,5 ± 17,1	51,4 - 85,6

WBC Differential alarms may occur with control material. This will not affect the validity of results.

The temperature affects the HGB result. After switching on your instrument allow it to warm to operating temperature for 30 minutes before measuring control materials.

(1) Assay values were obtained on analyser using Diagon reagents.



DIAGON Ltd.
48-52., Baross Str.
Budapest, Hungary
H-1047




D-Check D
CONTROL
ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301

05-09-2025

Instruments: DYMIND DH-31, DH-33, DH-36, DH-36VET ,BIOTA Vabio360							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,04 ± 0,50	1,54 - 2,54	7,51 ± 1,00	6,51 - 8,51	15,37 ± 2,50	12,87 - 17,87
LYMPH%	%	39,6 ± 7,9	31,7 - 47,5	34,6 ± 8,6	26,0 - 43,2	22,7 ± 12,5	10,2 - 35,2
GRAN%	%	46,3 ± 16,2	30,1 - 62,5	54,7 ± 8,2	46,5 - 62,9	67,3 ± 8,8	58,5 - 76,1
MID%	%	14,1 ± 12,0	2,1 - 26,1	10,7 ± 9,3	1,4 - 20,0	10,0 ± 8,7	1,3 - 18,7
LYMPH#	10 ⁹ /L	0,81 ± 0,16	0,65 - 0,97	2,60 ± 0,65	1,95 - 3,25	3,48 ± 1,91	1,57 - 5,39
GRAN#	10 ⁹ /L	0,94 ± 0,33	0,61 - 1,27	4,11 ± 0,62	3,49 - 4,73	10,35 ± 1,55	8,80 - 11,90
MID#	10 ⁹ /L	0,29 ± 0,24	0,05 - 0,53	0,80 ± 0,70	0,10 - 1,50	1,54 ± 1,34	0,20 - 2,88
RBC	10 ¹² /L	2,46 ± 0,20	2,26 - 2,66	4,47 ± 0,30	4,17 - 4,77	5,14 ± 0,40	4,74 - 5,54
HGB	g/L	69 ± 6	63 - 75	131 ± 7	124 - 138	160 ± 8	152 - 168
HCT	%	21,2 ± 3,0	18,2 - 24,2	41,2 ± 4,0	37,2 - 45,2	50,5 ± 4,5	46,0 - 55,0
MCV	fL	86,1 ± 6,0	80,1 - 92,1	92,1 ± 6,0	86,1 - 98,1	98,4 ± 6,0	92,4 - 104,4
MCH	pg	27,9 ± 3,8	24,1 - 31,7	29,3 ± 3,8	25,5 - 33,1	31,2 ± 3,8	27,4 - 35,0
MCHC	g/L	324 ± 48	276 - 372	318 ± 48	270 - 366	317 ± 48	269 - 365
RDW-CV	%	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5
RDW-SD	fL	49,6 ± 10,0	39,6 - 59,6	50,4 ± 10,0	40,4 - 60,4	55,9 ± 10,0	45,9 - 65,9
Plt	10 ⁹ /L	84 ± 25	59 - 109	254 ± 45	209 - 299	478 ± 65	413 - 543
MPV	fL	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	10,9 ± 3,0	7,9 - 13,9
PDW	%	14,3 ± 3,0	11,3 - 17,3	14,5 ± 3,0	11,5 - 17,5	14,5 ± 3,0	11,5 - 17,5
PCT	%	0,089 ± 0,050	0,039 - 0,139	0,272 ± 0,100	0,172 - 0,372	0,521 ± 0,200	0,321 - 0,721

DIAGON Ltd.


48-52., Baross Str.
Budapest, Hungary
H-1047

IVD




D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301



05-09-2025

Instruments: (1) NIHON-KOHDEN CELLTAC MEK-6318, MEK-6400, MEK-6410, MEK-6420							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,4 ± 0,5	1,9 - 2,9	8,0 ± 1,0	7,0 - 9,0	16,5 ± 2,5	14,0 - 19,0
RBC	10 ¹² /L	2,43 ± 0,20	2,23 - 2,63	4,56 ± 0,30	4,26 - 4,86	5,20 ± 0,40	4,80 - 5,60
HGB	g/L	70 ± 5	65 - 75	135 ± 6	129 - 141	165 ± 8	157 - 173
HCT	%	20,5 ± 3,0	17,5 - 23,5	39,9 ± 4,5	35,4 - 44,4	48,2 ± 4,5	43,7 - 52,7
	L/L	0,205 ± 0,030	0,175 - 0,235	0,399 ± 0,045	0,354 - 0,444	0,482 ± 0,045	0,437 - 0,527
MCV	fL	84,3 ± 6,0	78,3 - 90,3	87,4 ± 7,0	80,4 - 94,4	92,7 ± 7,0	85,7 - 99,7
MCH	pg	29,0 ± 3,8	25,2 - 32,8	29,5 ± 3,8	25,7 - 33,3	31,8 ± 3,8	28,0 - 35,6
MCHC	g/L	344 ± 48	296 - 392	338 ± 48	290 - 386	342 ± 48	294 - 390
RDW-CV	%	17,8 ± 5,0	12,8 - 22,8	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8
Plt	10 ⁹ /L	75 ± 25	50 - 100	262 ± 45	217 - 307	516 ± 75	441 - 591
MPV	fL	13,1 ± 3,0	10,1 - 16,1	13,1 ± 3,0	10,1 - 16,1	13,8 ± 3,0	10,8 - 16,8
LY#	10 ⁹ /L	1,3 ± 0,3	1,0 - 1,6	3,3 ± 1,0	2,3 - 4,3	5,3 ± 2,6	2,7 - 7,9
MO#	10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,0 - 0,2	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,4	0,4 ± 0,4	0,0 - 0,8
GR#	10 ⁹ /L	1,0 ± 0,3	0,7 - 1,3	4,5 ± 0,7	3,8 - 5,2	10,8 ± 3,3	7,5 - 14,1
LY%	%	53,2 ± 10,6	42,6 - 63,8	41,2 ± 10,3	30,9 - 51,5	32,0 ± 9,6	22,4 - 41,6
MO%	%	3,0 ± 3,0	0,0 - 6,0	2,8 ± 2,8	0,0 - 5,6	2,5 ± 2,5	0,0 - 5,0
GR%	%	43,8 ± 17,5	26,3 - 61,3	56,0 ± 14,0	42,0 - 70,0	65,5 ± 13,1	52,4 - 78,6

Assay Values were obtained on analyzer using DIAGON reagents.

Flags may occur with control materials.

DIAGON Ltd.

48-52., Baross Str.
Budapest, Hungary
H-1047





D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301

 05-09-2025

Instruments:		ABX MICROS 60, ABX MICROS ES 60 SIEMENS ADVIA 60					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,4 ± 0,5	1,9 - 2,9	7,9 ± 1,0	6,9 - 8,9	16,3 ± 2,5	13,8 - 18,8
RBC	10 ¹² /L	2,35 ± 0,20	2,15 - 2,55	4,39 ± 0,30	4,09 - 4,69	5,14 ± 0,40	4,74 - 5,54
Hgb	g/dL	6,9 ± 0,5	6,4 - 7,4	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	16,3 ± 0,8	15,5 - 17,1
	g/L	69 ± 5	64 - 74	133 ± 6	127 - 139	163 ± 8	155 - 171
Hct	%	18,6 ± 3,0	15,6 - 21,6	36,7 ± 4,5	32,2 - 41,2	46,3 ± 4,5	41,8 - 50,8
	L/L	0,186 ± 0,030	0,156 - 0,216	0,367 ± 0,045	0,322 - 0,412	0,463 ± 0,045	0,418 - 0,508
MCV	fL	79,3 ± 6,0	73,3 - 85,3	83,7 ± 6,0	77,7 - 89,7	90,1 ± 6,0	84,1 - 96,1
MCH	pg	29,4 ± 3,8	25,6 - 33,2	30,4 ± 3,8	26,6 - 34,2	31,6 ± 3,8	27,8 - 35,4
MCHC	g/dL	37,1 ± 4,8	32,3 - 41,9	36,3 ± 4,8	31,5 - 41,1	35,1 ± 4,8	30,3 - 39,9
	g/L	371 ± 48	323 - 419	363 ± 48	315 - 411	351 ± 48	303 - 399
RDW-CV	%	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1	15,0 ± 5,0	10,0 - 20,0	14,9 ± 5,0	9,9 - 19,9
Plt	10 ⁹ /L	83 ± 25	58 - 108	263 ± 45	218 - 308	509 ± 85	424 - 594
MPV	fL	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9
PDW		10,3 ± 3,0	7,3 - 13,3	11,2 ± 3,0	8,2 - 14,2	11,4 ± 3,0	8,4 - 14,4
PCT	%	0,080 ± 0,050	0,030 - 0,130	0,253 ± 0,100	0,153 - 0,353	0,492 ± 0,200	0,292 - 0,692
PCT	mL/L	0,80 ± 0,50	0,30 - 1,30	2,53 ± 1,00	1,53 - 3,53	4,92 ± 2,00	2,92 - 6,92
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,1 ± 0,5	0,6 - 1,6	3,1 ± 0,9	2,2 - 4,0	4,6 ± 1,4	3,2 - 6,0
MID#	10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,4	0,6 ± 0,6	0,0 - 1,2	1,4 ± 1,4	0,0 - 2,8
GRAN#	10 ⁹ /L	1,1 ± 0,5	0,6 - 1,6	4,2 ± 1,3	2,9 - 5,5	10,3 ± 2,6	7,7 - 12,9
LYMPH%	%	48,9 ± 14,7	34,2 - 63,6	39,8 ± 11,9	27,9 - 51,7	28,3 ± 8,5	19,8 - 36,8
MID%	%	9,2 ± 9,2	0,0 - 18,4	8,7 ± 8,7	0,0 - 17,4	9,0 ± 9,0	0,0 - 18,0
GRAN%	%	41,9 ± 14,7	27,2 - 56,6	51,5 ± 18,0	33,5 - 69,5	62,7 ± 21,9	40,8 - 84,6

DIAGON Ltd.

48-52., Baross Str.

Budapest, Hungary

H-1047





D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301



05-09-2025

(1) NIHON-KOHDEN CELLTAC							
Instruments: MEK-6318, MEK-6400, MEK-6410, MEK-6420							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,4 ± 0,5	1,9 - 2,9	8,0 ± 1,0	7,0 - 9,0	16,5 ± 2,5	14,0 - 19,0
RBC	10 ¹² /L	2,43 ± 0,20	2,23 - 2,63	4,56 ± 0,30	4,26 - 4,86	5,20 ± 0,40	4,80 - 5,60
HGB	g/L	70 ± 5	65 - 75	135 ± 6	129 - 141	165 ± 8	157 - 173
HCT	%	20,5 ± 3,0	17,5 - 23,5	39,9 ± 4,5	35,4 - 44,4	48,2 ± 4,5	43,7 - 52,7
	L/L	0,205 ± 0,030	0,175 - 0,235	0,399 ± 0,045	0,354 - 0,444	0,482 ± 0,045	0,437 - 0,527
MCV	fL	84,3 ± 6,0	78,3 - 90,3	87,4 ± 7,0	80,4 - 94,4	92,7 ± 7,0	85,7 - 99,7
MCH	pg	29,0 ± 3,8	25,2 - 32,8	29,5 ± 3,8	25,7 - 33,3	31,8 ± 3,8	28,0 - 35,6
MCHC	g/L	344 ± 48	296 - 392	338 ± 48	290 - 386	342 ± 48	294 - 390
RDW-CV	%	17,8 ± 5,0	12,8 - 22,8	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8
Plt	10 ⁹ /L	75 ± 25	50 - 100	262 ± 45	217 - 307	516 ± 75	441 - 591
MPV	fL	13,1 ± 3,0	10,1 - 16,1	13,1 ± 3,0	10,1 - 16,1	13,8 ± 3,0	10,8 - 16,8
LY#	10 ⁹ /L	1,3 ± 0,3	1,0 - 1,6	3,3 ± 1,0	2,3 - 4,3	5,3 ± 2,6	2,7 - 7,9
MO#	10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,0 - 0,2	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,4	0,4 ± 0,4	0,0 - 0,8
GR#	10 ⁹ /L	1,0 ± 0,3	0,7 - 1,3	4,5 ± 0,7	3,8 - 5,2	10,8 ± 3,3	7,5 - 14,1
LY%	%	53,2 ± 10,6	42,6 - 63,8	41,2 ± 10,3	30,9 - 51,5	32,0 ± 9,6	22,4 - 41,6
MO%	%	3,0 ± 3,0	0,0 - 6,0	2,8 ± 2,8	0,0 - 5,6	2,5 ± 2,5	0,0 - 5,0
GR%	%	43,8 ± 17,5	26,3 - 61,3	56,0 ± 14,0	42,0 - 70,0	65,5 ± 13,1	52,4 - 78,6

Assay Values were obtained on analyzer using DIAGON reagents.

Flags may occur with control materials.

DIAGON Ltd.



48-52., Baross Str.
Budapest, Hungary
H-1047



IVD




D-Check D
CONTROL
ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301

05-09-2025

Instruments:		Diagon DCell 360 +					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,28 ± 0,50	1,78 - 2,78	7,68 ± 1,00	6,68 - 8,68	15,36 ± 2,50	12,86 - 17,86
LYMPH%	%	43,5 ± 10,9	32,6 - 54,4	36,9 ± 9,2	27,7 - 46,0	24,9 ± 11,2	13,7 - 36,1
GRAN%	%	46,4 ± 11,6	34,8 - 58,0	54,8 ± 13,7	41,1 - 68,5	67,1 ± 10,1	57,0 - 77,2
MID%	%	10,1 ± 8,6	1,5 - 18,7	8,3 ± 7,1	1,2 - 15,4	8,0 ± 6,8	1,2 - 14,8
LYMPH#	10 ⁹ /L	0,99 ± 0,25	0,74 - 1,24	2,83 ± 0,71	2,12 - 3,54	3,83 ± 2,11	1,72 - 5,94
GRAN#	10 ⁹ /L	1,06 ± 0,26	0,80 - 1,32	4,21 ± 1,05	3,16 - 5,26	10,30 ± 1,55	8,75 - 11,85
MID#	10 ⁹ /L	0,23 ± 0,19	0,04 - 0,42	0,64 ± 0,55	0,09 - 1,19	1,23 ± 1,05	0,18 - 2,28
RBC	10 ¹² /L	2,41 ± 0,20	2,21 - 2,61	4,38 ± 0,30	4,08 - 4,68	5,07 ± 0,40	4,67 - 5,47
HGB	g/L	68 ± 6	62 - 74	130 ± 7	123 - 137	162 ± 8	154 - 170
HCT	%	18,7 ± 3,0	15,7 - 21,7	35,3 ± 4,0	31,3 - 39,3	43,2 ± 4,5	38,7 - 47,7
MCV	fL	77,5 ± 6,0	71,5 - 83,5	80,6 ± 6,0	74,6 - 86,6	85,3 ± 6,0	79,3 - 91,3
MCH	pg	28,1 ± 3,8	24,3 - 31,9	29,6 ± 3,8	25,8 - 33,4	31,9 ± 3,8	28,1 - 35,7
MCHC	g/L	363 ± 48	315 - 411	368 ± 48	320 - 416	374 ± 48	326 - 422
RDW-CV	%	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	15,2 ± 5,0	10,2 - 20,2	15,3 ± 5,0	10,3 - 20,3
RDW-SD	fL	63,0 ± 10,0	53,0 - 73,0	60,9 ± 10,0	50,9 - 70,9	65,4 ± 10,0	55,4 - 75,4
Plt	10 ⁹ /L	79 ± 25	54 - 104	236 ± 45	191 - 281	457 ± 65	392 - 522
MPV	fL	9,3 ± 3,0	6,3 - 12,3	9,4 ± 3,0	6,4 - 12,4	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6
PDW	%	14,2 ± 5,0	9,2 - 19,2	14,1 ± 5,0	9,1 - 19,1	14,0 ± 5,0	9,0 - 19,0
PCT	%	0,073 ± 0,050	0,023 - 0,123	0,222 ± 0,100	0,122 - 0,322	0,441 ± 0,200	0,241 - 0,641
P-LCR	%	39,4 ± 20,0	19,4 - 59,4	42,4 ± 20,0	22,4 - 62,4	48,0 ± 20,0	28,0 - 68,0
P-LCC	10 ⁹ /L	31 ± 27	4 - 58	97 ± 60	37 - 157	201 ± 120	81 - 321

DIAGON Ltd.

48-52., Baross Str.

Budapest, Hungary

H-1047


IVD




D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301



05-09-2025

Instruments:		Diagon D-Cell 60, D-Cell 60CS; Mindray BC-3200, BC-3000Plus, BC-2900, BC-2800, BC-1800						
		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"		
		LOT:	1Y0301 L	LOT:	1Y0301 N	LOT:	1Y0301 H	
Parameter		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	
	WBC	10 ⁹ /L	2,7 ± 0,5	2,2 - 3,2	8,7 ± 1,0	7,7 - 9,7	17,4 ± 2,5	14,9 - 19,9
	RBC	10 ¹² /L	2,39 ± 0,20	2,19 - 2,59	4,36 ± 0,30	4,06 - 4,66	5,06 ± 0,40	4,66 - 5,46
HGB	g/dL	7,0 ± 0,5	6,5 - 7,5	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	16,7 ± 0,8	15,9 - 17,5	
	g/L	70 ± 5	65 - 75	133 ± 6	127 - 139	167 ± 8	159 - 175	
HCT	%	19,3 ± 3,0	16,3 - 22,3	37,3 ± 4,0	33,3 - 41,3	46,2 ± 4,5	41,7 - 50,7	
MCV	fL	80,6 ± 6,0	74,6 - 86,6	85,4 ± 6,0	79,4 - 91,4	91,3 ± 6,0	85,3 - 97,3	
MCH	pg	29,1 ± 3,8	25,3 - 32,9	30,5 ± 3,8	26,7 - 34,3	33,0 ± 3,8	29,2 - 36,8	
MCHC	g/dL	36,1 ± 4,8	31,3 - 40,9	35,7 ± 4,8	30,9 - 40,5	36,1 ± 4,8	31,3 - 40,9	
	g/L	361 ± 48	313 - 409	357 ± 48	309 - 405	361 ± 48	313 - 409	
RDW-SD	fL	45,1 ± 8,0	37,1 - 53,1	44,7 ± 9,0	35,7 - 53,7	48,1 ± 10,0	38,1 - 58,1	
RDW-CV	%	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6	14,7 ± 5,0	9,7 - 19,7	14,8 ± 5,0	9,8 - 19,8	
Pit	10 ⁹ /L	81 ± 25	56 - 106	248 ± 45	203 - 293	478 ± 65	413 - 543	
MPV	fL	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5	10,6 ± 3,0	7,6 - 13,6	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8	
PDW	%	13,5 ± 3,0	10,5 - 16,5	13,4 ± 3,0	10,4 - 16,4	13,3 ± 3,0	10,3 - 16,3	
PCT	%	0,085 ± 0,050	0,035 - 0,135	0,262 ± 0,100	0,162 - 0,362	0,517 ± 0,200	0,317 - 0,717	
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,1 ± 0,3	0,8 - 1,4	2,9 ± 1,0	1,9 - 3,9	4,0 ± 2,2	1,8 - 6,2	
MID#	10 ⁹ /L	0,3 ± 0,3	0,0 - 0,5	0,8 ± 0,6	0,2 - 1,4	1,4 ± 1,0	0,4 - 2,4	
GRAN#	10 ⁹ /L	1,3 ± 0,5	0,8 - 1,8	5,0 ± 0,7	4,3 - 5,7	12,0 ± 3,6	8,4 - 15,6	
LYMPH%	%	41,0 ± 10,3	30,7 - 51,3	33,7 ± 11,8	21,9 - 45,5	23,2 ± 8,1	15,1 - 31,3	
MID%	%	10,4 ± 7,8	2,6 - 18,2	9,0 ± 7,2	1,8 - 16,2	8,0 ± 6,4	1,6 - 14,4	
GRAN%	%	48,6 ± 17,0	31,6 - 65,6	57,3 ± 17,2	40,1 - 74,5	68,8 ± 17,2	51,6 - 86,0	

DIAGON Ltd.

48-52., Baross Str.
Budapest, Hungary
H-1047



IVD




D-Check D
CONTROL
ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301

05-09-2025

Instruments:		ABX Pentra 60 Series, Pentra 60C+ Series, Pentra ES60 BECKMAN COULTER AcT 5Diff Series					
		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
Parameter		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,7 ± 0,5	2,2 - 3,2	8,8 ± 1,0	7,8 - 9,8	17,9 ± 2,5	15,4 - 20,4
RBC	10 ¹² /L	2,28 ± 0,20	2,08 - 2,48	4,29 ± 0,30	3,99 - 4,59	5,01 ± 0,40	4,61 - 5,41
Hgb	g/dL	6,8 ± 0,5	6,3 - 7,3	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	16,4 ± 0,8	15,6 - 17,2
	g/L	68 ± 5	63 - 73	133 ± 6	127 - 139	164 ± 8	156 - 172
Hct	%	18,7 ± 3,0	15,7 - 21,7	36,3 ± 4,5	31,8 - 40,8	44,7 ± 4,5	40,2 - 49,2
	L/L	0,187 ± 0,030	0,157 - 0,217	0,363 ± 0,045	0,318 - 0,408	0,447 ± 0,045	0,402 - 0,492
MCV	fL	82,0 ± 6,0	76,0 - 88,0	84,5 ± 6,0	78,5 - 90,5	89,1 ± 6,0	83,1 - 95,1
MCH	pg	30,0 ± 3,8	26,2 - 33,8	31,1 ± 3,8	27,3 - 34,9	32,7 ± 3,8	28,9 - 36,5
MCHC	g/dL	36,6 ± 4,8	31,8 - 41,4	36,7 ± 4,8	31,9 - 41,5	36,7 ± 4,8	31,9 - 41,5
	g/L	366 ± 48	318 - 414	367 ± 48	319 - 415	367 ± 48	319 - 415
RDW-CV	%	14,6 ± 5,0	9,6 - 19,6	13,6 ± 5,0	8,6 - 18,6	13,4 ± 5,0	8,4 - 18,4
Plt	10 ⁹ /L	72 ± 25	47 - 97	236 ± 45	191 - 281	462 ± 85	377 - 547
MPV	fL	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2



DIAGON Ltd.
48-52., Baross Str.
Budapest, Hungary
H-1047




D-Check D
CONTROL
ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1X0301

05-09-2025

Instruments: ABX Pentra 80 Series, ABX Pentra XL 80 Series BECKMAN COULTER AcT 5Diff AL							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1X0301 L		LOT: 1X0301 N		LOT: 1X0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,7 ± 0,5	2,2 - 3,2	8,8 ± 1,0	7,8 - 9,8	17,9 ± 2,5	15,4 - 20,4
RBC	10 ¹² /L	2,28 ± 0,20	2,08 - 2,48	4,29 ± 0,30	3,99 - 4,59	5,01 ± 0,40	4,61 - 5,41
Hgb	g/dL	6,8 ± 0,5	6,3 - 7,3	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	16,4 ± 0,8	15,6 - 17,2
	g/L	68 ± 5	63 - 73	133 ± 6	127 - 139	164 ± 8	156 - 172
Hct	%	18,7 ± 3,0	15,7 - 21,7	36,3 ± 4,5	31,8 - 40,8	44,7 ± 4,5	40,2 - 49,2
	L/L	0,187 ± 0,030	0,157 - 0,217	0,363 ± 0,045	0,318 - 0,408	0,447 ± 0,045	0,402 - 0,492
MCV	fL	82,0 ± 6,0	76,0 - 88,0	84,5 ± 6,0	78,5 - 90,5	89,1 ± 6,0	83,1 - 95,1
MCH	pg	30,0 ± 3,8	26,2 - 33,8	31,1 ± 3,8	27,3 - 34,9	32,7 ± 3,8	28,9 - 36,5
MCHC	g/dL	36,6 ± 4,8	31,8 - 41,4	36,7 ± 4,8	31,9 - 41,5	36,7 ± 4,8	31,9 - 41,5
	g/L	366 ± 48	318 - 414	367 ± 48	319 - 415	367 ± 48	319 - 415
RDW-CV	%	14,6 ± 5,0	9,6 - 19,6	13,6 ± 5,0	8,6 - 18,6	13,4 ± 5,0	8,4 - 18,4
Plt	10 ⁹ /L	72 ± 25	47 - 97	236 ± 45	191 - 281	462 ± 85	377 - 547
MPV	fL	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2



DIAGON Ltd.
 48-52., Baross Str.
 Budapest, Hungary
 H-1047




D-Check D
CONTROL
ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301

05-09-2025

Instruments: Rayto RT-7600s, Linear STEL 3, SFRI Countender 20 & 30 H18 light							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,40 ± 0,50	1,90 - 2,90	7,71 ± 1,00	6,71 - 8,71	15,16 ± 2,50	12,66 - 17,66
RBC	10 ¹² /L	2,40 ± 0,20	2,20 - 2,60	4,42 ± 0,30	4,12 - 4,72	5,11 ± 0,40	4,71 - 5,51
HGB	g/L	71 ± 5	66 - 76	138 ± 6	132 - 144	170 ± 8	162 - 178
HCT	%	18,8 ± 3,0	15,8 - 21,8	36,3 ± 4,0	32,3 - 40,3	44,5 ± 4,5	40,0 - 49,0
MCV	fL	78,3 ± 6,0	72,3 - 84,3	82,0 ± 6,0	76,0 - 88,0	87,1 ± 6,0	81,1 - 93,1
MCH	pg	29,8 ± 3,8	26,0 - 33,6	31,3 ± 3,8	27,5 - 35,1	33,2 ± 3,8	29,4 - 37,0
MCHC	g/L	381 ± 48	333 - 429	381 ± 48	333 - 429	382 ± 48	334 - 430
RDW-CV	%	15,3 ± 5,0	10,3 - 20,3	14,7 ± 5,0	9,7 - 19,7	14,8 ± 5,0	9,8 - 19,8
Pit	10 ⁹ /L	99 ± 30	69 - 129	271 ± 45	226 - 316	478 ± 75	403 - 553
MPV	fL	7,93 ± 3,00	4,93 - 10,93	8,06 ± 3,00	5,06 - 11,06	8,71 ± 3,00	5,71 - 11,71
PDW	%	10,15 ± 4,00	6,15 - 14,15	9,64 ± 4,00	5,64 - 13,64	9,52 ± 4,00	5,52 - 13,52
PCT	%	0,072 ± 0,050	0,022 - 0,122	0,207 ± 0,100	0,107 - 0,307	0,389 ± 0,200	0,189 - 0,589
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,04 ± 0,31	0,73 - 1,34	2,67 ± 0,93	1,74 - 3,60	3,56 ± 1,96	1,60 - 5,52
MID#	10 ⁹ /L	0,14 ± 0,12	0,02 - 0,26	0,41 ± 0,33	0,08 - 0,74	0,76 ± 0,57	0,19 - 1,33
GRAN#	10 ⁹ /L	1,22 ± 0,49	0,73 - 1,71	4,63 ± 0,70	3,93 - 5,33	10,94 ± 3,28	7,66 - 14,22
LYMPH%	%	43,2 ± 10,8	32,4 - 54,0	34,6 ± 12,1	22,5 - 46,7	23,3 ± 8,2	15,1 - 31,5
MID%	%	5,9 ± 4,4	1,5 - 10,3	5,3 ± 4,2	1,1 - 9,5	4,9 ± 4,0	0,9 - 8,9
GRAN%	%	50,9 ± 12,7	38,2 - 63,6	60,1 ± 12,0	48,1 - 72,1	71,8 ± 10,8	61,0 - 82,6

DIAGON Ltd.

48-52., Baross Str.

Budapest, Hungary

H-1047


IVD




D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301



05-09-2025

Instruments:		DIATRON Abacus 380					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,30 ± 0,70	1,60 - 3,00	7,93 ± 1,20	6,73 - 9,13	15,98 ± 2,50	13,48 - 18,48
RBC	10 ¹² /L	2,42 ± 0,20	2,22 - 2,62	4,51 ± 0,35	4,16 - 4,86	5,22 ± 0,45	4,77 - 5,67
Hgb	g/dL	6,7 ± 0,5	6,2 - 7,2	13,1 ± 0,7	12,4 - 13,8	16,0 ± 0,9	15,1 - 16,9
	g/L	67 ± 5	62 - 72	131 ± 7	124 - 138	160 ± 9	151 - 169
Hct	%	20,0 ± 3,0	17,0 - 23,0	39,3 ± 4,5	34,8 - 43,8	48,7 ± 4,5	44,2 - 53,2
	L/L	0,200 ± 0,030	0,170 - 0,230	0,393 ± 0,045	0,348 - 0,438	0,487 ± 0,045	0,442 - 0,532
MCV	fL	82,6 ± 6,0	76,6 - 88,6	87,2 ± 6,0	81,2 - 93,2	93,2 ± 6,0	87,2 - 99,2
MCH	pg	27,6 ± 3,8	23,8 - 31,4	29,0 ± 3,8	25,2 - 32,8	30,7 ± 3,8	26,9 - 34,5
MCHC	g/dL	33,4 ± 4,8	28,6 - 38,2	33,2 ± 4,8	28,4 - 38,0	32,9 ± 4,8	28,1 - 37,7
	g/L	334 ± 48	286 - 382	332 ± 48	284 - 380	329 ± 48	281 - 377
RDW-CV	%	20,2 ± 5,0	15,2 - 25,2	18,4 ± 5,0	13,4 - 23,4	18,6 ± 5,0	13,6 - 23,6
Pit	10 ⁹ /L	86 ± 25	61 - 111	276 ± 50	226 - 326	536 ± 85	451 - 621
MPV	fL	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0
PDW	%	27,4 ± 10,0	17,4 - 37,4	30,9 ± 10,0	20,9 - 40,9	32,9 ± 10,0	22,9 - 42,9
PCT	%	0,09 ± 0,05	0,04 - 0,14	0,30 ± 0,10	0,20 - 0,40	0,59 ± 0,20	0,39 - 0,79
LYMPH#	10 ⁹ /L	0,89 ± 0,45	0,44 - 1,34	2,57 ± 0,77	1,80 - 3,34	3,06 ± 1,53	1,53 - 4,59
MID#	10 ⁹ /L	0,31 ± 0,31	0,00 - 0,62	0,90 ± 0,77	0,13 - 1,67	1,90 ± 1,42	0,48 - 3,32
GRAN#	10 ⁹ /L	1,10 ± 0,33	0,77 - 1,43	4,46 ± 1,34	3,12 - 5,80	11,02 ± 3,31	7,71 - 14,33
LYMPH%	%	38,8 ± 21,3	17,5 - 60,1	32,4 ± 9,7	22,7 - 42,1	19,2 ± 9,6	9,6 - 28,8
MID%	%	13,4 ± 13,4	0,0 - 26,8	11,4 ± 6,3	5,1 - 17,7	11,9 ± 5,9	6,0 - 17,8
GRAN%	%	47,8 ± 16,7	31,1 - 64,5	56,2 ± 16,9	39,3 - 73,1	68,9 ± 20,7	48,2 - 89,6

DIAGON Ltd.
48-52., Baross Str.
Budapest, Hungary
H-1047



IVD




D-Check D
CONTROL
ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301

05-09-2025

Instruments:		BECKMAN COULTER AcT Diff Series (1)					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,5 ± 0,5	2,0 - 3,0	8,1 ± 1,0	7,1 - 9,1	16,7 ± 2,2	14,5 - 18,9
RBC	10 ¹² /L	2,36 ± 0,20	2,16 - 2,56	4,30 ± 0,30	4,00 - 4,60	5,06 ± 0,40	4,66 - 5,46
Hgb	g/dL	6,8 ± 0,5	6,3 - 7,3	12,8 ± 0,6	12,2 - 13,4	15,9 ± 0,8	15,1 - 16,7
	g/L	68 ± 5	63 - 73	128 ± 6	122 - 134	159 ± 8	151 - 167
Hct	%	18,7 ± 3,0	15,7 - 21,7	35,9 ± 4,5	31,4 - 40,4	44,9 ± 4,5	40,4 - 49,4
	L/L	0,187 ± 0,030	0,157 - 0,217	0,359 ± 0,045	0,314 - 0,404	0,449 ± 0,045	0,404 - 0,494
MCV	fL	79,2 ± 6,0	73,2 - 85,2	83,4 ± 6,0	77,4 - 89,4	88,7 ± 7,0	81,7 - 95,7
MCH	pg	28,7 ± 3,8	24,9 - 32,5	29,8 ± 3,8	26,0 - 33,6	31,4 ± 3,8	27,6 - 35,2
MCHC	g/dL	36,3 ± 4,8	31,5 - 41,1	35,7 ± 4,8	30,9 - 40,5	35,4 ± 4,8	30,6 - 40,2
	g/L	363 ± 48	315 - 411	357 ± 48	309 - 405	354 ± 48	306 - 402
Pit	10 ⁹ /L	64 ± 25	39 - 89	203 ± 45	158 - 248	412 ± 85	327 - 497
MPV	fL	9,7 ± 3,0	6,7 - 12,7	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,1 ± 0,3	0,8 - 1,4	3,0 ± 0,9	2,1 - 3,9	4,3 ± 1,3	3,0 - 5,6
MID#	10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,4	0,6 ± 0,6	0,0 - 1,2	1,0 ± 1,0	0,0 - 2,0
GRAN#	10 ⁹ /L	1,2 ± 0,5	0,7 - 1,7	4,5 ± 1,1	3,4 - 5,6	11,4 ± 11,4	0,0 - 22,8
LYMPH%	%	43,7 ± 13,1	30,6 - 56,8	36,7 ± 11,0	25,7 - 47,7	25,8 ± 7,8	18,0 - 33,6
MID%	%	9,0 ± 9,0	0,0 - 18,0	7,0 ± 7,0	0,0 - 14,0	5,7 ± 5,7	0,0 - 11,4
GRAN%	%	47,3 ± 14,2	33,1 - 61,5	56,3 ± 14,1	42,2 - 70,4	68,5 ± 17,1	51,4 - 85,6

WBC Differential alarms may occur with control material. This will not affect the validity of results.

The temperature affects the HGB result. After switching on your instrument allow it to warm to operating temperature for 30 minutes before measuring control materials.

(1) Assay values were obtained on analyser using Diagon reagents.


DIAGON Ltd.
48-52., Baross Str.
Budapest, Hungary
H-1047



D-Check D
CONTROL
ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1Y0301

05-09-2025

Instruments: DYMINO DH-31, DH-33, DH-36, DH-36VET, BIOTA Vabio360							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1Y0301 L		LOT: 1Y0301 N		LOT: 1Y0301 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,04 ± 0,50	1,54 - 2,54	7,51 ± 1,00	6,51 - 8,51	15,37 ± 2,50	12,87 - 17,87
LYMPH%	%	39,6 ± 7,9	31,7 - 47,5	34,6 ± 8,6	26,0 - 43,2	22,7 ± 12,5	10,2 - 35,2
GRAN%	%	46,3 ± 16,2	30,1 - 62,5	54,7 ± 8,2	46,5 - 62,9	67,3 ± 8,8	58,5 - 76,1
MID%	%	14,1 ± 12,0	2,1 - 26,1	10,7 ± 9,3	1,4 - 20,0	10,0 ± 8,7	1,3 - 18,7
LYMPH#	10 ⁹ /L	0,81 ± 0,16	0,65 - 0,97	2,60 ± 0,65	1,95 - 3,25	3,48 ± 1,91	1,57 - 5,39
GRAN#	10 ⁹ /L	0,94 ± 0,33	0,61 - 1,27	4,11 ± 0,62	3,49 - 4,73	10,35 ± 1,55	8,80 - 11,90
MID#	10 ⁹ /L	0,29 ± 0,24	0,05 - 0,53	0,80 ± 0,70	0,10 - 1,50	1,54 ± 1,34	0,20 - 2,88
RBC	10 ¹² /L	2,46 ± 0,20	2,26 - 2,66	4,47 ± 0,30	4,17 - 4,77	5,14 ± 0,40	4,74 - 5,54
HGB	g/L	69 ± 6	63 - 75	131 ± 7	124 - 138	160 ± 8	152 - 168
HCT	%	21,2 ± 3,0	18,2 - 24,2	41,2 ± 4,0	37,2 - 45,2	50,5 ± 4,5	46,0 - 55,0
MCV	fL	86,1 ± 6,0	80,1 - 92,1	92,1 ± 6,0	86,1 - 98,1	98,4 ± 6,0	92,4 - 104,4
MCH	pg	27,9 ± 3,8	24,1 - 31,7	29,3 ± 3,8	25,5 - 33,1	31,2 ± 3,8	27,4 - 35,0
MCHC	g/L	324 ± 48	276 - 372	318 ± 48	270 - 366	317 ± 48	269 - 365
RDW-CV	%	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5
RDW-SD	fL	49,6 ± 10,0	39,6 - 59,6	50,4 ± 10,0	40,4 - 60,4	55,9 ± 10,0	45,9 - 65,9
Plt	10 ⁹ /L	84 ± 25	59 - 109	254 ± 45	209 - 299	478 ± 65	413 - 543
MPV	fL	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	10,9 ± 3,0	7,9 - 13,9
PDW	%	14,3 ± 3,0	11,3 - 17,3	14,5 ± 3,0	11,5 - 17,5	14,5 ± 3,0	11,5 - 17,5
PCT	%	0,089 ± 0,050	0,039 - 0,139	0,272 ± 0,100	0,172 - 0,372	0,521 ± 0,200	0,321 - 0,721

DIAGON Ltd.


48-52., Baross Str.
Budapest, Hungary
H-1047

IVD


